

NUEVAS ESPECIES PARA LA FLORA ADVENA EN CHILE*

NEW SPECIES FOR THE ADVENTITIOUS FLORA OF CHILE

Oscar Matthei y Roberto Rodríguez**

RESUMEN

Se señalan a *Asperugo procumbens* L. (Boraginaceae), *Dianthus armeria* L., *Silene vulgaris* (Moench) Garcke (Caryophyllaceae), *Ranunculus arvensis* L. (Ranunculaceae) y *Sium latifolium* L. (Umbelliferae) como nuevos componentes de la Flora de Chile. Fuera de la descripción, a cada especie se le señala su fecha de introducción, distribución y material estudiado.

ABSTRACT

Asperugo procumbens L. (Boraginaceae), *Dianthus armeria* L., *Silene vulgaris* (Moench) Garcke (Caryophyllaceae), *Ranunculus arvensis* L. (Ranunculaceae) and *Sium latifolium* L. (Umbelliferae) are reported as new components of the Flora of Chile. The description of each species includes the date of introduction, distribution and material studied.

KEYWORDS: Weeds, Chile, new records.

INTRODUCCION

De aproximadamente 5.215 especies de plantas vasculares que crecen en el país, 516 de ellas son introducidas (Marticorena y Quezada 1985). La mayor parte de estas especies se comportan como malezas, es decir, se trata de plantas que interfieren negativamente en las actividades del hombre. Las pérdidas que ellas provocan son, sin lugar a dudas, cuantiosas pero difíciles de cuantificar debido, en parte, al desconocimiento taxonómico que existe de este grupo de plantas. Con la intención de enmendar este vacío se ha iniciado un estudio taxonómico de las malezas que crecen en el país, el cual nos permite dar a conocer cinco especies que no se habían señalado o eran dudosas como componentes de nuestra flora.

MATERIAL Y METODO

Se estudió el material de herbario depositado en el Departamento de Botánica de la Universidad de Concepción (CONC), como también el recientemente colectado el cual, del mismo modo, se encuentra incorporado a esta colección. Se consideró a una especie como nueva para la flora del país al no estar citada en el Catálogo de la Flora Vasculosa de Chile (Marticorena y Quezada 1985). Excepción a ello hace sólo *Silene vulgaris*, que a pesar de estar citada en este trabajo se señala nuevamente, esta vez con respaldo de material de herbario, lo que permite confirmar definitivamente su presencia en el país. A cada especie se le indica su nombre válido, como también en algunos casos, cuando se estimó necesario, su sinonimia. Estos antecedentes se obtuvieron de Tutin, T.G., Heywood, V.H., Burges, N.A., Moore, D.M., Valentine, S.M., Walters, S.M. (Edit.) 1964-1976. A continuación de la descripción se entregan datos con su origen, distribución y fecha de introducción.

*Proyecto FONDECYT N° 89.693

**Departamento de Botánica, Facultad de Ciencias Biológicas y de Recursos Naturales, Universidad de Concepción, Casilla 2407, Concepción, Chile.

Asperugo procumbens L.

Linnaeus, Sp. Pl. 138. 1753

Nombre vulgar: Asperilla

Añual. Tallos procumbentes o volubles, hasta 70 cm de largo, ramosos con largos internodos, angulosos y quebradizos, cubiertos de pelos cortos, tiesos y reflejos. Hojas hispidas, lanceoladas, subagudas a obtusas, enteras, ligeramente dentadas, opuestas o alternas, las inferiores pecioladas, las superiores sésiles. Flores axilares, durante la floración sésiles, posteriormente sus pedúnculos se desarrollan hasta una longitud de 0,5 cm y se curvan hacia abajo. Cáliz durante la floración pequeño no mayor de 3 mm de largo, 5-dentado, hispido; después de la floración se desarrolla para formar dos cubiertas planas, cóncavas, reticuladas y dentadas, de 1-1,5 cm de largo y que cubren al fruto. Corola 2,5 mm de largo, azul, infundibuliforme con 5 pequeñas escamas en la garganta. Estambres insertos en el tubo. Fruto formado por 4 nuececillas, aovadas, aplastadas lateralmente, densas y finamente tuberculadas, 3-3,5 mm de largo, adnadas en sólo un (pequeño) punto al receptáculo.

OBSERVACIONES.

Originaria del Este de Europa. Hanf (1984: 173) la señala como maleza para Europa y afirma que sólo ocasionalmente está presente en cultivos de trigo. Además indica que prefiere terrenos húmedos y ricos en nitrógeno. Los primeros ejemplares colectados datan de 1988 (Matthei & Rodríguez 527). Hasta la fecha está restringida sólo a la XII Región de Magallanes, donde interfiere en los cultivos de hortalizas que se realizan en los huertos urbanos.

MATERIAL ESTUDIADO

XII REGION Punta Arenas. Parcela del Instituto de la Patagonia. 12 m s.m. (53° 09' S 70° 55' W). O. MATTHEI y R. RODRIGUEZ 527. 20-I-1988; Camino Punta Arenas - Fuerte Bulnes. Km. 39,5 m s.m. (53° 21' S - 71° 00' W). En huerto de zanahorias y papas. O. MATTHEI y R. RODRIGUEZ 559. 21-I-1988 (CONC).

Dianthus armeria L.

Linnaeus, Sp. Pl. 410. 1753

Añual o bianual. Tallos erectos, ramificados, 20-40 cm de alto. Hojas opuestas, pubescentes, las basales oblongas, obtusas, las superiores lineales, agudas. Flores 1-10, en glomérulos cimosos. Cáliz sustentado por 2 o más brácteas hojosas, lanceoladas, subuladas, pubescentes, tan largas como el cáliz, éste cilíndrico enangostándose hacia la parte superior, 5-dentado, 15-20 mm de largo por 2-3 mm de ancho. Corola de 5 pétalos rosados, dentados, limbo 5 mm de largo. Fruto cápsula 4 valvada. Semilla de 1,3 mm de largo, cubierta de pequeños tubérculos.

OBSERVACIONES.

Endémica del Sur y Centro de Europa. Introducida en Norteamérica, donde se comporta como maleza. Los primeros ejemplares colectados en Chile datan de 1968 (P. MONTALDO 4596). Hasta el momento está restringida a la IX Región de Araucanía, donde crece en praderas degradadas.

Especies del género *Dianthus* se cultivan profusamente como plantas de jardín y se les conoce vulgarmente con el nombre de clavel. Como maleza se había citado previamente a *Dianthus prolifer* L. (Ramírez 1980: 17-37), especie que no corresponde a este género y que en la actualidad se considera como sinónimo de *Petrorhagia prolifera* (L.) P.W. Ball & Heywood.

MATERIAL ESTUDIADO

IX REGION Malleco. Victoria. P. MONTALDO 4596. 20-XII-1968 (CONC); Cautín. Cherquenco. Las vertientes, praderas degradadas N. ESPINOZA 3. 14-XII-1987 (CONC).

Silene vulgaris (Moench) Garcke

Garcke, Fl. N. Mitt.-Deutschland. Ed. 9:64. 1869.

Silene cucubalus Wibel, Prim. Fl. Werth. 241. 1799

Silene inflata Sm., Brit. Bot. 467. 1800

Silene latifolia (Miller) Britten et Rendle, List. Brit. Seed. pl. Ferns. 5. 1907., non Poiret.

Perenne. Tallos erectos o procumbentes, ramificados desde la base, glabros, 40-60 cm de alto.

Hojas opuestas, linear-lanceoladas, glabras, margen ondulado, nervio central sobresaliente, las inferiores cortamente pecioladas, las superiores sésiles. Flores en cimas. Cáliz persistente aovado o redondo, globoso, glabro, 20-nervado, reticulado, 12-15 mm de largo, con dientes triangulares, agudos. Pétalos 5, blancos, bifidos. Cápsula anchamente aovada, pedunculada, 6-14 mm de largo. Semillas arriñonadas, aplanadas, verrucosas 1-1,5 mm de diámetro.

OBSERVACIONES

Pedersen (1984: 253) afirma que es una especie euroasiática y que se ha difundido ampliamente como especie adventicia por las regiones templadas de Eurasia y en ambas Américas y que en Argentina existe en las provincias de Buenos Aires, Córdoba y Neuquén. Hanf (1984: 196) indica que en Europa es una maleza de suelos pobres, prefiriendo terrenos arcillosos o arenoso-calcareos y que interfieren en praderas con trébol o alfalfa.

La primera cita para Chile fue dada por Ramírez (1980: 30), quien la señala bajo dos de sus sinónimos: *Silene cucubalus* y *S. latifolia*. Pedersen (1984: 253) afirma que está presente en Chile austral y posteriormente Marticorena y Quezada (1985: 27) la indican en su catálogo. Hasta la fecha no se había señalado material y distribución para el país. El primer ejemplar colectado data de 1963 (V. GUNCKEL s/n), es posible que la fecha de introducción esté cerca de este año. Su importancia como maleza es aún poco conocida.

Gunckel (1965: 76-77) indica que para el país a *Silene dioica* (L.) Clairville. El material citado por él para esta especie corresponde todo a *Silene vulgaris* que se caracteriza por poseer 3 estilos, mientras que *Silene dioica* posee 5.

MATERIAL ESTUDIADO

REGION METROPOLITANA Santiago, El Manzano, maleza en cultivo. 887 m s.m. H. GUNCKEL 42385. 30-X-1964 (CONC); Santiago. El Canelo. Maleza a orillas de un estero. H. GUNCKEL 43770. X. 1963 (CONC); Santiago. La Obra. V. GUNCKEL s/n. XI. 1963.

Ranunculus arvensis L.
Linnaeus, Sp. Pl. 555. 1753.

Añual. Tallos erectos, glabros o pubescentes, 20-60 cm de alto. Hojas basales pecioladas, enteras, espatuliformes, dentadas en el ápice, las intermedias divididas en 3 folíolos cuneiformes; las superiores sésiles, con folíolos angostos, lineares. Pedúnculos delgados, pubescentes. Cáliz 5 sépalos, lanceolados, pubescentes en su cara externa, 4-4,5 mm de largo. Corola 5 pétalos, amarillos, aovados. Escama nectarífera obovada. Receptáculo pubescente. Estambres 10-13. Aquenios 4-8, aovados, planos, 6-8 mm de largo, espinosos. Espinas notables en sus márgenes, 2-3 mm de largo. Pico de 3 mm de largo.

OBSERVACIONES

De origen europeo. Los primeros ejemplares colectados en Chile datan de 1988. Hasta el momento sólo está presente en la VIII Región del Biobío, en suelos húmedos y arcillosos.

MATERIAL ESTUDIADO

VIII REGION Provincia Ñuble. Santa Rosa. Estación Experimental Quilamapu, 25 km de Chillán. Lado siembra de Raps. 36° 38'S - 72° 30'W. G. REYES s/n. 20-VIII-1988 (CONC). Provincia Bio-Bio. Los Angeles, parte baja del faldeo norte de un cerro ubicado a 6,7 kilómetros al norte de la entrada a Los Angeles, lado oriente de la carretera. Crece en forma abundante en suelo rojo arcilloso. H. MORALES s/n. 7-XI-1988 (CONC).

Sium latifolium L.
Linnaeus, Sp. Pl. 251. 1753
Nombre vulgar: Berro brasileño.

Perenne, glabra. Tallo subterráneo erecto, sin rizomas pero con yemas en las raíces. Tallo aéreo erecto, de hasta 150 cm de alto, grueso, fuertemente surcado, hueco, hacia arriba ramoso. Hojas sumergidas (presentes sólo en primavera) 2-3-pinnadas, con segmentos lineares, alargados. Hojas aéreas, pinnadas, con 4-9 (16) pares de folíolos aovado-lanceolados, de hasta 10 cm de largo, base asimétrica, margen aserrado. Inflorescencias terminales en el tallo o en las ramas, generalmente semejantes a hojas; bractéolas lanceoladas, más pequeñas que las brácteas. Margen del

cáliz 5-dentado, de ca. 1 mm de largo. Pétalos blancos, papilosos, obovados anchamente redondeados, de ca. 1,5 mm de largo. Fruto elipsoidal, a veces comprimido, de 3-4 mm de largo, con las costillas engrosadas.

OBSERVACIONES

Europea, donde habita en aguas poco profundas y lentas. Los primeros ejemplares colectados en Chile datan de 1954 (MOESBACH s/n). Se le encuentra especialmente en canales de regadío y de desagüe, donde crece en forma abundante impidiendo el normal flujo del agua. Es especialmente abundante en la V Región de Valparaíso del país.

MATERIAL ESTUDIADO

III REGIÓN. Prov. Huasco. San Félix. La Higuera, 1300 m.
RICARDI y MARTICORENA 3866 10-XI-1956 (CONC).
V Región. Pov. San Felipe de Aconcagua. La Estancilla,

entrada a Llaillay, 380 m. 13-XI-1987. MATTHEI y QUEZADA 490 (CONC). - Prov. Quillota. San Francisco de Limache. 1-1954. MOESBACH s/n. (CONC).

BIBLIOGRAFIA

- GUNCKEL, H. 1965. Dos especies del género *Lychnis* (Fam. de las Cariofiláceas) adventicias observadas en Chile Central. *Revista Univ. (Santiago)* 49: 75-79.
- HANF, M. 1984. *Ackerunkräuter Europas mit ihren Keimlingen und Samen*. Ed. 2ª BLV Verlagsgesellschaft. München. 496 pp.
- HOLM, L., PANCHO, J.V., HERBERGER, J.P. y PLUCKNET, D.L. 1979. *A geographical atlas of World Weeds*. J. Wiley & Sons. New York. 391 pp.
- MARTICORENA, C. y QUEZADA, M. 1985. Catálogo de la flora vascular de Chile. *Gayana, Bot.* 42 (1-2): 1-157.
- PEDERSEN, T.M. 1984 in CORREA, N.M. *Flora Patagónica*, 4-a: 230-253. Instituto Nacional Tecnología Agropecuaria. Buenos Aires.
- RAMIREZ, A. 1980. *Malezas de Chile*. Estación Experimental La Platina. Santiago. 45 pp.
- TUTIN, T.G., HEYWOOD, V.H., BURGESS, N.A., MOORE, D.M., VALENTINE, D.H., WALTERS, S.M. y WEBB, D.A. (Editores). 1964-1976. *Flora Europea*. Vol.: 1, 2 y 3. Cambridge University Press, Cambridge.